GaN on GaN シングルコア® LED搭載　SNAP SYSTEM対応LED電球

Soraa GaN on GaN™ **SNAP** Series

&

SNAP SYSTEM™

専用アクセサリにより、さまざまな配光、光色へとカスタマイズできるこれまでにないソリューション

USHIO+SORAA®

Unlimited Possibility

Soraa GaN on GaN™ **SNAP**

SNAP SYSTEM™ - スナップシステム -

LED電球 **Soraa GaN on GaN SNAP**シリーズは、脱着可能なマグネット式アクセサリをランプに取りつけるだけで、光の拡がり、光色などを変えることができる革新的なソリューション「**SNAP SYSTEM**」に対応したLED電球です。
SNAP SYSTEMには、シーンにマッチした光色（色温度）に変換する「フィルタ」、目的に合わせた配光に変換する「レンズ」、不必要な光、グレアをカットする「ルーバー」など、豊富なアクセサリをラインアップ。
ランプとアクセサリの組み合わせにより、さまざまなユーザニーズにフレキシブルな対応が可能です。

Change Color

色温度を変える

ランプに色温度変換フィルタ（CCT Shifter）を装着することで、たとえば色温度3000Kのランプを2700K、2400K、2200Kへと自在に変えることができます。これにより、美術館やイベントなどでは、展示物や空間のコンセプトに合わせた光色変更を容易にします。
また、混在する他の白熱電球照明器具、LED照明器具との微妙なカラーマッチングも図ることができます。

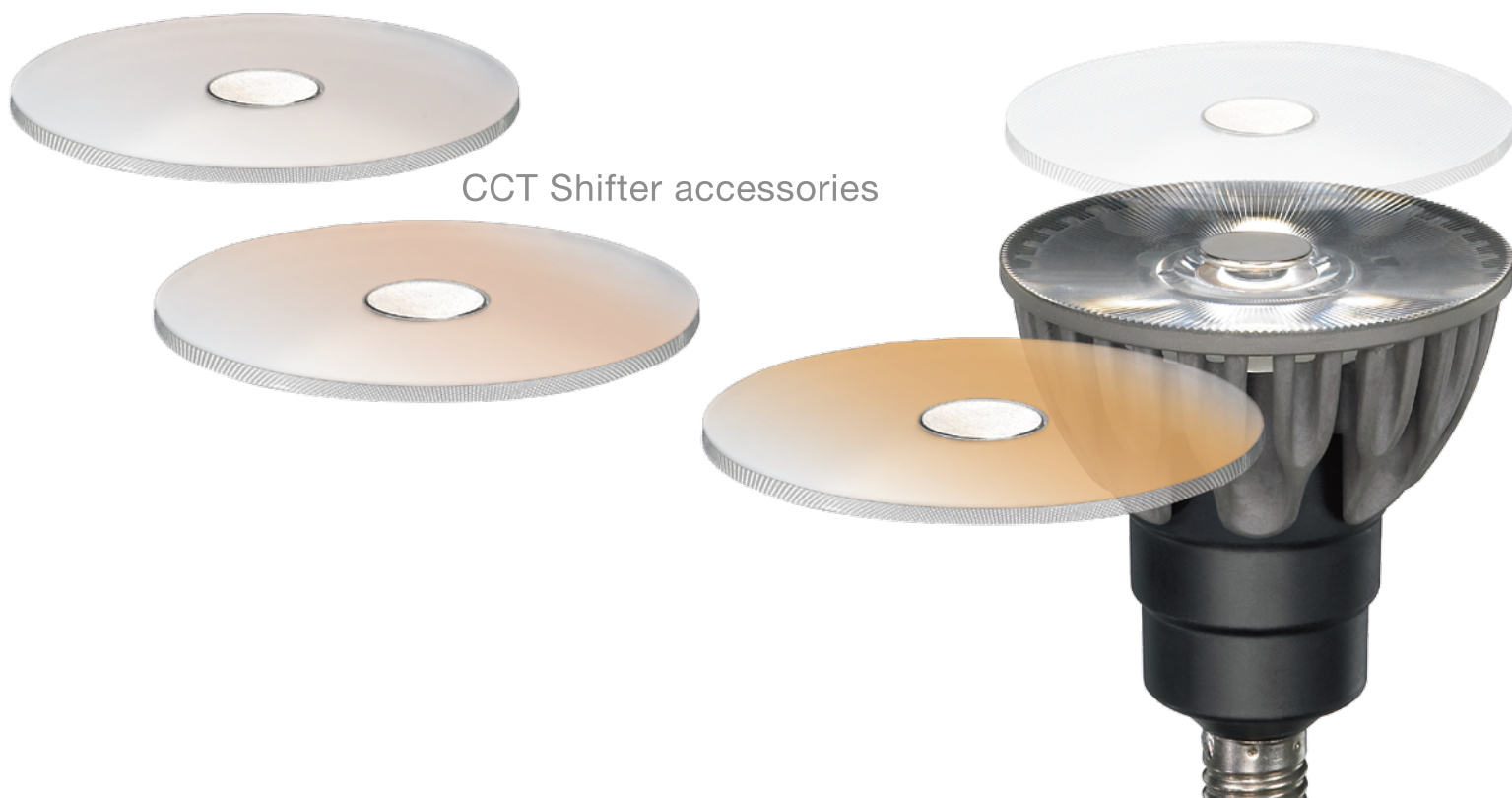
3000K
ランプ単体

2700K
1/4 CTO filter

2400K
1/2 CTO filter

2200K
3/4 CTO filter

CCT
Correlated color temperature : 相関色温度

CCT Shifter accessories

Shape Beam

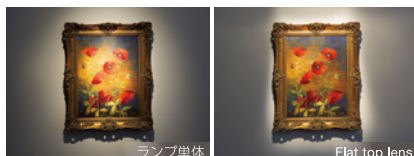
光の拡がりを変える

SNAP SYSTEMのレンズアクセサリを使用することで、1つのランプから、目的に合わせた多彩な配光を得ることができます。
ランプ標準の狭角配光（10.8°）を、中角（20°）、広角（36°）、超広角（60°）へ拡げる「Beam spreader」、照射物に合わせて楕円形の光を照射する「Linear」、照射面を角形にし、絵画など長方形オブジェクトの存在を際立たせる「Flat top」など多彩なラインアップで、従来のLED電球やハロゲンランプでは難しかった特殊な環境での使用に応えます。

⬭ Linear

横長のディスプレイ、照射物に合わせて楕円形の配光（短径配光）に変換するレンズアクセサリです。

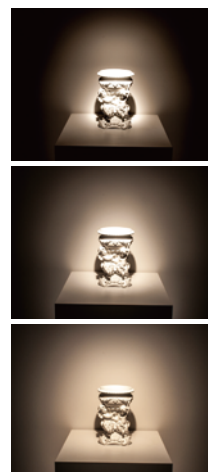
□ Flat top

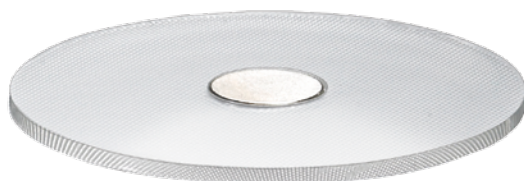
バンドアを使用したかのように照射面を角形（矩形配光）に変え、絵画やポスタなどの存在感を際立たせます。

○ Beam spreader

ハロゲンランプがもつ光の拡がりを忠実に再現した円形配光のレンズアクセサリで、ランプ標準の狭角配光（10.8°）を、中角（20°）、広角（36°）、超広角（60°）へと変換します。

ランプ標準
狭角 10°

中角

広角

＊照射物までの距離 2m

Lens Accessories

Louver Accessory

Cut off

不要な光をカットする

SNAP SYSTEM専用のルーバーアクセサリです。
被照射物以外にとどく不必要な光、グレアをカットし、空間におけるランプの存在を目立たなくします。

Lamps

Soraa GaN on GaN™ **SNAP**

100V

MR16

100V 仕様 SNAP SYSTEM 対応 LED 電球

LED 電球ダイクロハロゲン形 Soraa GaN on GaN SNAP

110V 仕様ハロゲンランプ代替 LED 電球ダイクロハロゲン形の SNAP SYSTEM 対応モデルです。JDR ハロゲンランプの光質や光特性を忠実に再現するとともに、従来の LED 電球では困難だったハロゲンランプの狭角配光（10.8°）も実現しました。また、SNAP アクセサリと組み合わせ、中角、広角といった異なる配光、色温度に変化させせることができます。なかでも Vivid モデルは、Ra 95 の優れた演色性を備え、モノ本来の自然な色彩を鮮やかに再現します。美術館や美容室、生花、生鮮食品、装飾、物販店舗など、シビアな色再現力が求められるアプリケーションに適しています。

- モノ本来の自然な色彩を再現する高い演色性(Ra95)
- ハロゲンランプの狭角配光（10.8°）を再現
- アクセサリにより、光の拡がり、光色が変えられるSNAP SYSTEMに対応
- ハロゲンランプ用調光器でスムーズな調光が可能
- 電球色に加え、新たに白色および高色温度モデルをラインアップ

Vivid

モノ本来の自然な色彩、美しさを再現する自然光モデル（Ra 95）

代替	光色	品番	定格電圧 (V)	消費電力 (W)	最大光度 (cd)	ビーム光束 (lm)	全光束 (lm)	ビーム角 (°)	演色性 (Ra)	色温度 (K)	定格寿命 (h)	質量 (g)	口金	調光	SNAP
JDR φ50 65W 相当の明るさ	2700K	LDR10L-N-E11/D/27/HC-S	100	9.8	5255	125	355	10.8	95	2700	30000	65	E11	対応	対応
	3000K	LDR10L-N-E11/D/30/HC-S	100	9.8	5680	133	380	10.8	95	3000	30000	65	E11	対応	対応
	4000K	LDR10W-N-E11/D/40/HC-S	100	9.8	5825	140	400	10.8	95	4000	30000	65	E11	対応	対応
	5000K	LDR10N-N-E11/D/50/HC-S	100	9.8	6200	145	420	10.8	95	5000	30000	65	E11	対応	対応

定格寿命とは、全光束が初期の70%以下、または不点灯になるまでの点灯時間の平均値です。
明るさは、当社ハロゲンランプJDRφ50 65W ランプ単体100V換算値との比較（当社調べ）

交流100V　50Hz / 60Hz共用

配光データ

2700Kタイプ
LDR10L-N-E11/D/27/HC-S

3000Kタイプ
LDR10L-N-E11/D/30/HC-S

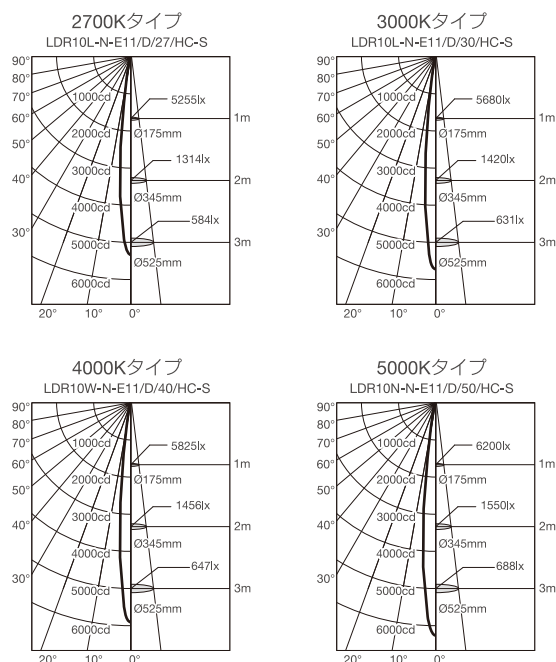
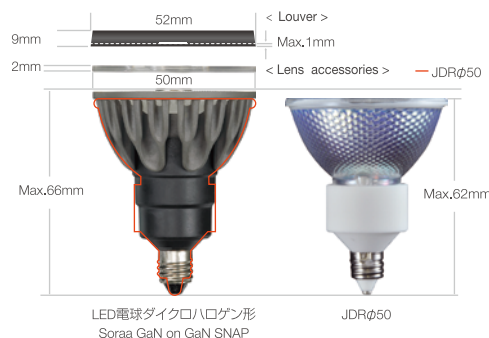
5680lx　Ø175mm　1420lx　Ø345mm　631lx　Ø525mm　1m　2m　3m

4000Kタイプ
LDR10W-N-E11/D/40/HC-S

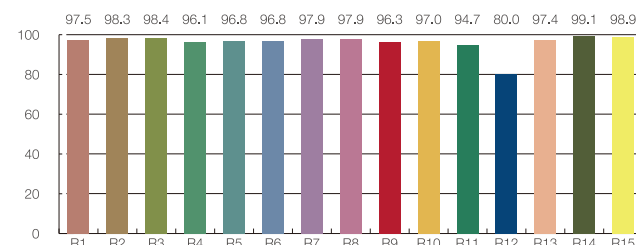
5000Kタイプ
LDR10N-N-E11/D/50/HC-S

外形寸法図

LED電球ダイクロハロゲン形
Soraa GaN on GaN SNAP

JDRφ50

Ra 95　自然な色彩を再現する光

Vividモデルは、太陽光に近い連続スペクトルを再現、LED電球として極めて高い演色性（Ra 95）を実現しました。

□ 演色性評価グラフ（参考値）

Lamps

Soraa GaN on GaN™ **SNAP**

12V
MR16

12V 仕様 SNAP SYSTEM 対応 LED 電球

Superline LED Soraa GaN on GaN SNAP

12V 仕様ハロゲンランプ代替 LED 電球 Superline LED の SNAP SYSTEM 対応モデルです。JR ハロゲンランプの光質や光特性を忠実に再現、従来の LED 電球では困難だったハロゲンランプの狭角配光（10.8°）も可能にしました。また、SNAP アクセサリと組み合わせ、中角、広角といった異なる配光、色温度に変化させることができます。
Premium は、GaN on GaN LED の能力を最大限に引き出すため、技術開発を重ねた結果、ビーム光束 170lm（全光束：490lm）/ 10.8°（2700K）の明るさを実現したハイスペックモデルです。

- ハロゲンランプの狭角配光（10.8°）を再現
- アクセサリにより、光の拡がり、光色が変えられるSNAP SYSTEMに対応

口金 EZ10
口金 GU5.3

Premium

GaN on GaN LEDの能力を最大限に発揮するハイスペックモデル

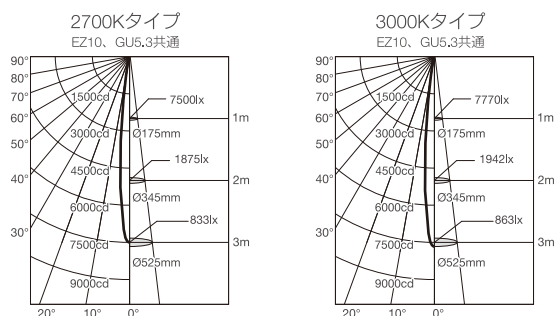
分類 口金	分類 色温度	品番	定格電圧 (V)	消費電力 (W)	最大光度 (cd)	ビーム光束 (lm)	全光束 (lm)	ビーム角 (°)	演色性 (Ra)	色温度 (K)	定格寿命 (h)	質量 (g)	口金	調光	SNAP
EZ10	2700K	LDR12V10WL-N-EZ10/27-S2	12	10.4	7500	170	490	10.8	83	2700	30000	50	EZ10	-	対応
	3000K	LDR12V10WL-N-EZ10/30-S2	12	10.4	7770	175	500	10.8	83	3000	30000	50	EZ10	-	対応
GU5.3	2700K	LDR12V10WL-N-GU53/27-S2	12	10.4	7500	170	490	10.8	83	2700	30000	40	GU5.3	-	対応
	3000K	LDR12V10WL-N-GU53/30-S2	12	10.4	7770	175	500	10.8	83	3000	30000	40	GU5.3	-	対応

定格寿命とは、全光束が初期の70%以下、または不点灯になるまでの点灯時間の平均値です。
調光はできません。調光機能付き器具･回路では使用しないでください。

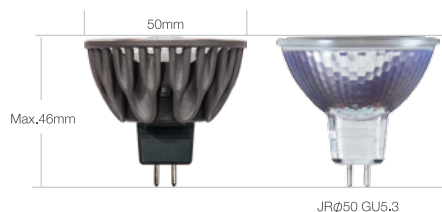
交流100V　50Hz / 60Hz共用

配光データ

2700Kタイプ
EZ10、GU5.3共通

3000Kタイプ
EZ10、GU5.3共通

外形寸法図

□ EZ10

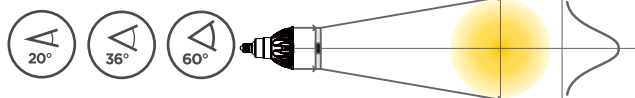
□ GU5.3

Accessories

Soraa GaN on GaN™ **SNAP**

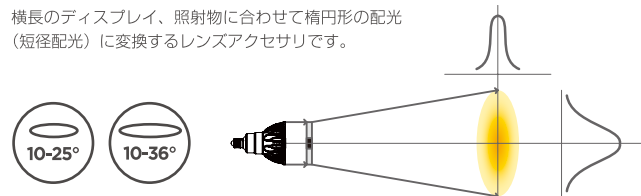
Shape Beam

光の拡がりを変える

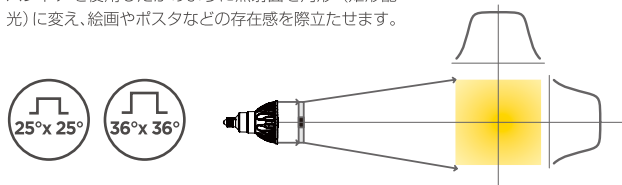
Beam spreader

ハロゲンランプがもつ光の拡がりを忠実に再現した円形配光のレンズアクセサリで、ランプ標準の狭角配光（10.8°）を、中角（20°）、広角（36°）、超広角（60°）へと変換します。

タイプ	品　番
20°	AC-GC-2020-00
36°	AC-GC-3636-00
60°	AC-GC-6060-00

Linear

横長のディスプレイ、照射物に合わせて楕円形の配光（短径配光）に変換するレンズアクセサリです。

タイプ	品　番
10°×25°	AC-GE-1025-00
10°×36°	AC-GE-1036-00

Flat top

バンドアを使用したかのように照射面を角形（矩形配光）に変え、絵画やポスタなどの存在感を際立たせます。

タイプ	品　番
25°×25°	AC-FR-2525-00
36°×36°	AC-FR-3636-00

Change Color

色温度を変える

CCT Shifter

シーンに合わせて、色温度を自在に変えることができる色温度変換フィルタです。

タイプ	品　番
1/4 CTO filter	AC-CC-0001-00
1/2 CTO filter	AC-CC-0002-00
3/4 CTO filter	AC-CC-0003-00

3000K → 2700K
2700K → 2450K

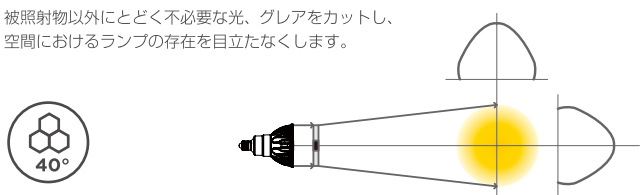
3000K → 2400K
2700K → 2200K

3000K → 2200K
2700K → 2000K

Cut off

不要な光をカットする

Louver

被照射物以外にとどく不必要な光、グレアをカットし、空間におけるランプの存在を目立たなくします。

タイプ	品　番
Cut off 40°	AC-LU-4040-00

アクセサリ使用時の仕様変換一覧表

■ 100V 仕様 LED 電球ダイクロハロゲン形 Soraa GaN on GaN SNAP Vivid ■

	品　番	ビーム角 (°)	最大光度* (cd)	色温度* (K)
2700Kモデル		10°	5255	2700
Beam Spreader	AC-GC-2020-00	20°	1730	
	AC-GC-3636-00	36°	730	
	AC-GC-6060-00	60°	260	
Linear	AC-GE-1025-00	10°×25°	2410	
	AC-GE-1036-00	10°×36°	1620	
Flat top	AC-FR-2525-00	25°×25°	1310	
	AC-FR-3636-00	36°×36°	890	
Louver	AC-LU-4040-00		4300	
CCT Shifter	AC-CC-0001-00		4040	2450
	AC-CC-0002-00		3520	2200
	AC-CC-0003-00		2990	2000

*数値は参考値、実際の値とは異なる場合があります。

	品　番	ビーム角 (°)	最大光度* (cd)	色温度* (K)
3000Kモデル		10°	5680	3000
Beam Spreader	AC-GC-2020-00	20°	1870	
	AC-GC-3636-00	36°	790	
	AC-GC-6060-00	60°	280	
Linear	AC-GE-1025-00	10°×25°	2610	
	AC-GE-1036-00	10°×36°	1760	
Flat top	AC-FR-2525-00	25°×25°	1420	
	AC-FR-3636-00	36°×36°	960	
Louvers	AC-LU-4040-00		4650	
CCT Shifter	AC-CC-0001-00		4370	2700
	AC-CC-0002-00		3800	2400
	AC-CC-0003-00		3230	2200

*数値は参考値、実際の値とは異なる場合があります。

	品　番	ビーム角 (°)	最大光度* (cd)	色温度* (K)
4000Kモデル		10°	5825	4000
Beam Spreader	AC-GC-2020-00	20°	1920	
	AC-GC-3636-00	36°	810	
	AC-GC-6060-00	60°	290	
Linear	AC-GE-1025-00	10°×25°	2670	
	AC-GE-1036-00	10°×36°	1800	
Flat top	AC-FR-2525-00	25°×25°	1450	
	AC-FR-3636-00	36°×36°	990	
Louver	AC-LU-4040-00		4770	
CCT Shifter	AC-CC-0001-00		4480	3500
	AC-CC-0002-00		3900	3000
	AC-CC-0003-00		3320	2700

*数値は参考値、実際の値とは異なる場合があります。

	品　番	ビーム角 (°)	最大光度* (cd)	色温度* (K)
5000Kモデル		10°	6200	5000
Beam Spreader	AC-GC-2020-00	20°	2040	
	AC-GC-3636-00	36°	860	
	AC-GC-6060-00	60°	310	
Linear	AC-GE-1025-00	10°×25°	2850	
	AC-GE-1036-00	10°×36°	1920	
Flat top	AC-FR-2525-00	25°×25°	1550	
	AC-FR-3636-00	36°×36°	1050	
Louvers	AC-LU-4040-00		5080	
CCT Shifter	AC-CC-0001-00		4770	4200
	AC-CC-0002-00		4150	3500
	AC-CC-0003-00		3530	3100

*数値は参考値、実際の値とは異なる場合があります。

■ 12V 仕様 Superline LED Soraa GaN on GaN SNAP Vivid ■

	品　番	ビーム角 (°)	最大光度* (cd)	色温度* (K)
2700Kモデル		10°	7500	2700
Beam Spreader	AC-GC-2020-00	20°	2470	
	AC-GC-3636-00	36°	1050	
	AC-GC-6060-00	60°	380	
Linear	AC-GE-1025-00	10°×25°	3450	
	AC-GE-1036-00	10°×36°	2320	
Flat top	AC-FR-2525-00	25°×25°	1870	
	AC-FR-3636-00	36°×36°	1270	
Louver	AC-LU-4040-00		6150	
CCT Shifter	AC-CC-0001-00		5770	2450
	AC-CC-0002-00		5020	2200
	AC-CC-0003-00		4270	2000

*数値は参考値、実際の値とは異なる場合があります。

	品　番	ビーム角 (°)	最大光度* (cd)	色温度* (K)
3000Kモデル		10°	7770	3000
Beam Spreader	AC-GC-2020-00	20°	2560	
	AC-GC-3636-00	36°	1080	
	AC-GC-6060-00	60°	390	
Linear	AC-GE-1025-00	10°×25°	3570	
	AC-GE-1036-00	10°×36°	2400	
Flat top	AC-FR-2525-00	25°×25°	1940	
	AC-FR-3636-00	36°×36°	1320	
Louvers	AC-LU-4040-00		6370	
CCT Shifter	AC-CC-0001-00		5980	2700
	AC-CC-0002-00		5200	2400
	AC-CC-0003-00		4420	2200

*数値は参考値、実際の値とは異なる場合があります。

⚠ 安全に関する注意・警告

製品に同梱されている取扱説明書および安全上の注意を必ずお読みの上、正しくご使用ください。

⚠ お買い求めの前に

- ■ 水洗いをしたり、LED 電球を分解、改造しないでください。
- ■ 以下の器具には絶対に使用しないでください。
  - ・リモコンのついた電球器具や回路（適合表示器具を除く）
  - ・誘導灯、非常用照明器具
  - ・水銀灯、ナトリウムランプ、メタルハライドランプなどの HID ランプ器具
  - ・断熱材施工器具 [SB,SGI、SG 形表示器具]
  - （このほか使用器具の種類によって寸法的、熱的、その他の状況により使用できない場合があります。）
- ■ 以下のような調光器と組み合わせて使用した場合、点灯しなかったり、調光不能、チラつきが発生する場合があります。
  - ・人感センサー付き調光器
  - ・段調光型調光器
  - ・リモコン式調光器
  - ・記憶式調光器（あかりのシーンをボタンひとつで再現できる調光器）
  - ・定格 500W を超える調光器
- ■ LED 電球の周囲温度 40℃以下かつ、ランプの指定最高温度以下でお使いください。
- ■ ラジオやテレビなど、音響・映像機器の近くで点灯すると、雑音が入ることがあります。（雑音が入る時は、LED 電球から 1m 以上離してご使用ください。）
- ■ 赤外線リモコンを採用した機器（テレビやエアコンなど）の近くで点灯すると、リモコンが誤作動することがあります。
- ■ LED 素子にはバラツキがあるため、同じ型式の商品でも光色、明るさが異なることがあります。
- ■ 明るさ、光色、中心光度および配光（光の広がり方）は、白熱電球と異なる場合があります。
- ■ 位置表示灯内蔵形スイッチ（ホタルスイッチ）や消灯時でも微小電流が流れる回路で使用する場合、スイッチを切っても微弱点灯する場合があります。
- ■ 本ランプには電力自己調整機能があり、器具が高温になる場合、電力を調整するため、暗くなる場合があります。

⚠ 調光について（調光対応モデルのみ対象）

- ■ 調光時の明るさや電力、色温度の変化は白熱電球と異なります。
- ■ 調光つまみを 0%の状態から点灯するとき、調光つまみを白熱電球の場合より、多めに操作しないと、点灯しない場合があります。
- ■ 調光つまみの位置によっては、電源スイッチをいれても点灯までに時間がかかる場合があります。
- ■ 調光つまみが暗い状態で電源スイッチを入れると、一瞬明るくなる場合があります。
- ■ 停電や電力負荷の大きいもの（ドライヤ、電子レンジなど）を使用したことによる電圧の低下などで、消灯したり、暗くなったりする場合があります。
- ■ 調光つまみを絞って消灯させても電力を消費します。消灯する場合は、電源スイッチを切ることを推奨します。
- ■ 複数のランプを 1 つの調光器で使用する場合、低い調光レベルでは、ランプ個々の消灯や明るさに違いがでることあります。消灯した場合は、消灯しない範囲で使用してください。
- ■ 調光した場合、ランプの消費電力が 25%以下ではチラつく場合があります。
- ■ 調光した場合、わずかに「ジー」という音がする場合がありますが、異常ではありません。
- ■ 調光時にランプがチラつく場合は、つまみを操作して、チラつかない位置で使用してください。
- ■ 調光器の種類によっては不点灯、またはチラつきが発生する場合があります。

⚠ スナップアクセサリについて

- ■ スナップアクセサリとランプは磁石にて結合しています。
  裏表、位置など、正確に取付けてください。
- ■ スナップアクセサリは 1 つのランプに 3 枚まで使用できます。
- ■ スナップアクセサリを複数枚重ねると位置によってはモアレなどが発生する場合があります。
- ■ スナップアクセサリが高温になる場合があります。取り扱いには十分にご注意ください。

ウシオライティング株式会社

本　　社 〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-9-1 RBM東八重洲ビル　Tel:03-3552-8267(直)
大阪支店 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-6 アクロス新大阪ビル　Tel:06-6395-6161(代)
名古屋支店 〒450-0002 名古屋市中村区名駅5-7-30 ORE名駅東ビル　Tel:052-589-1340(代)
福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1-8-12 博多駅南MTビル　Tel:092-411-5945(代)

www.ushiolighting.co.jp

●このカタログに記載されている商品の形状、仕様および価格は、改良のため予告なく変更する場合があります。
●印刷の関係上、実際の製品とカタログ上の色には、多少の差が生じる場合もあります。
●このカタログに記載されている内容は、2014年4月現在のものです。

2E002-1404-3k

販売代理店